

1/23

**Figure 1**

<b>IFNFH01</b>	1	AAC ATG ACC TCA CCA AAT AAA CTA AAT AAG	30
<b>pIFNFH01</b>	1	<u>Met</u> <u>Thr</u> <u>Ser</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u>	9
<b>IFNFH01</b>	31	CTA CCA GGG ACC AAC CCT GGA GAA ACA GAA	60
<b>pIFNFH01</b>	10	<u>Leu</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Thr</u> <u>Asn</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u>	19
<b>IFNFH01</b>	61	ATA TGT GAC CTT TTA GAT AGA GAA TTC AAA	90
<b>pIFNFH01</b>	20	<u>Ile</u> <u>Cys</u> <u>Asp</u> <u>Leu</u> <u>Leu</u> <u>Asp</u> <u>Arg</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Lys</u>	29
<b>IFNFH01</b>	91	ATA GCT GTG TTG AGG AAA CTC AAA AAA TAT	120
<b>pIFNFH01</b>	30	<u>Ile</u> <u>Ala</u> <u>Val</u> <u>Leu</u> <u>Arg</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Tyr</u>	39
<b>IFNFH01</b>	121	CAA GAT GAT ACA GAG AAG AAG TTC AGA ATT	150
<b>pIFNFH01</b>	40	<u>Gln</u> <u>Asp</u> <u>Asp</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Phe</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u>	49
<b>IFNFH01</b>	151	CTA TCA GAT AAA TTT AAC AAA GAG ATT GAA	180
<b>pIFNFH01</b>	50	<u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Lys</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Glu</u>	59
<b>IFNFH01</b>	181	ATA TTA AAA AAT AAT CAA GCA GAA ATT CTG	210
<b>pIFNFH01</b>	60	<u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u>	69
<b>IFNFH01</b>	211	GAG CTG AAA AAT TTG ACT GGA ATA CTG AAG	240
<b>pIFNFH01</b>	70	<u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Leu</u> <u>Thr</u> <u>Gly</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u>	79
<b>IFNFH01</b>	241	AAT GTG CCA GGG TCT TTT AAT AGC AGA ATT	270
<b>pIFNFH01</b>	80	<u>Asn</u> <u>Val</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Ser</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u> <u>Ser</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u>	89
<b>IFNFH01</b>	271	GAT GGA GCA AAA GGA AGA ATT AGT AAG CCT	300
<b>pIFNFH01</b>	90	<u>Asp</u> <u>Gly</u> <u>Ala</u> <u>Lys</u> <u>Gly</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u> <u>Ser</u> <u>Lys</u> <u>Pro</u>	99
<b>IFNFH01</b>	301	GAA GAC AGG TTA TTT GAA AAT ACA CAG AGG	330
<b>pIFNFH01</b>	100	<u>Glu</u> <u>Asp</u> <u>Arg</u> <u>Leu</u> <u>Phe</u> <u>Glu</u> <u>Asn</u> <u>Thr</u> <u>Gln</u> <u>Arg</u>	109
<b>IFNFH01</b>	331	AGA CAA AAG AAA AGG AAT AAA AAA AAA TGA	360
<b>pIFNFH01</b>	110	<u>Arg</u> <u>Gln</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Arg</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>stop</u>	118

2/23

**Figure 2**

IFNFH03	1	AAC ATG ACA TCA CCA AAT GAG TTA AAT GAG	30
pIFNFH03	1	<u>Met</u> <u>Thr</u> <u>Ser</u> <u>Pro</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u>	9
IFNFH03	31	GCA GCA GGA ACT ACT CCC AAA GAA ACA GAG	60
pIFNFH03	10	<u>Ala</u> <u>Ala</u> <u>Gly</u> <u>Thr</u> <u>Thr</u> <u>Pro</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u>	19
IFNFH03	61	ATA TGT GAC ATT TCA GAC AGA GAA TTC AAA	90
pIFNFH03	20	<u>Ile</u> <u>Cys</u> <u>Asp</u> <u>Ile</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Arg</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Lys</u>	29
IFNFH03	91	ATA GCT TTG TTG AAG AAA CTC AAA GAA ATT	120
pIFNFH03	30	<u>Ile</u> <u>Ala</u> <u>Leu</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u>	39
IFNFH03	121	CAA GAT AAT ACG GAG AAG GAA CTC AGA ATT	150
pIFNFH03	40	<u>Gln</u> <u>Asp</u> <u>Asn</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u>	49
IFNFH03	151	CTA TCA GAT AAA TTT AAC AAG GAG ATT GAA	180
pIFNFH03	50	<u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Lys</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Glu</u>	59
IFNFH03	181	ATG ATT AAA AAG AAC CAA GCA GAA ATT CTG	210
pIFNFH03	60	<u>Met</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u>	69
IFNFH03	211	GAG CTA AAA AAT GCA GGT GGC ATA TTG AAA	240
pIFNFH03	70	<u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Gly</u> <u>Gly</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u>	79
IFNFH03	241	ATG CAT CAG AGT TGG CTG GGC ATG GTG GCT	270
pIFNFH03	80	<u>Met</u> <u>His</u> <u>Gln</u> <u>Ser</u> <u>Trp</u> <u>Leu</u> <u>Gly</u> <u>Met</u> <u>Val</u> <u>Ala</u>	89
IFNFH03	271	CAC GCC TGT AAT CCC AGT ACT TTG GGA AGC	300
pIFNFH03	90	<u>His</u> <u>Ala</u> <u>Cys</u> <u>Asn</u> <u>Pro</u> <u>Ser</u> <u>Thr</u> <u>Leu</u> <u>Gly</u> <u>Ser</u>	99
IFNFH03	301	CGA GGT GGG TGG ATC ACG AGT TCA GGA GTT	330
pIFNFH03	100	<u>Arg</u> <u>Gly</u> <u>Gly</u> <u>Trp</u> <u>Ile</u> <u>Thr</u> <u>Ser</u> <u>Ser</u> <u>Gly</u> <u>Val</u>	109
IFNFH03	331	CAA GAC CAG CCT GGC CAA GGC AGT GAA ACC	360
pIFNFH03	110	<u>Gln</u> <u>Asp</u> <u>Gln</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Gln</u> <u>Gly</u> <u>Ser</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u>	119
IFNFH03	361	TCA TCT CTA CTA AAA ATA CAA AAA TTA GCT	390
pIFNFH03	120	<u>Ser</u> <u>Ser</u> <u>Leu</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Ile</u> <u>Gln</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Ala</u>	129
IFNFH03	391	GGG TGC AGT GGC AGG CAC CTG TAA	414
pIFNFH03	130	<u>Gly</u> <u>Cys</u> <u>Ser</u> <u>Gly</u> <u>Arg</u> <u>His</u> <u>Leu</u> stop	136

3/23

**Figure 3**

<b>IFNFH04</b>	<b>1</b>	AAC ATG ACC TCA CCA AAT GAA CTA AAT AAG	<b>30</b>
<b>pIFNFH04</b>	<b>1</b>	<u>Met</u> <u>Thr</u> <u>Ser</u> <u>Pro</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u>	<b>9</b>
<b>IFNFH04</b>	<b>31</b>	GCA CCA GGG ACC AAT CCT GGA GAA ACA GAG	<b>60</b>
<b>pIFNFH04</b>	<b>10</b>	<u>Ala</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Thr</u> <u>Asn</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u>	<b>19</b>
<b>IFNFH04</b>	<b>61</b>	ATG TAT GAC CTT TCA GAC AGA GAA TTC AAA	<b>90</b>
<b>pIFNFH04</b>	<b>20</b>	<u>Met</u> <u>Tyr</u> <u>Asp</u> <u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Arg</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Lys</u>	<b>29</b>
<b>IFNFH04</b>	<b>91</b>	ACA GCT ATT TTG AGG AAA CTC AAA GAA ATT	<b>120</b>
<b>pIFNFH04</b>	<b>30</b>	<u>Thr</u> <u>Ala</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Arg</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u>	<b>39</b>
<b>IFNFH04</b>	<b>121</b>	CAA GAT AAC ACA AAG AAG GAA TTC AGA ATT	<b>150</b>
<b>pIFNFH04</b>	<b>40</b>	<u>Gln</u> <u>Asp</u> <u>Asn</u> <u>Thr</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u>	<b>49</b>
<b>IFNFH04</b>	<b>151</b>	CTA TCA GAT AAA TTT AAC AAA CAG ATC GAA	<b>180</b>
<b>pIFNFH04</b>	<b>50</b>	<u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Lys</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Gln</u> <u>Ile</u> <u>Glu</u>	<b>59</b>
<b>IFNFH04</b>	<b>181</b>	ATA ATT AAA AAG AAT CAA GCA GAA ATT CTA	<b>210</b>
<b>pIFNFH04</b>	<b>60</b>	<u>Ile</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u>	<b>69</b>
<b>IFNFH04</b>	<b>211</b>	GAG CTG AAA AAT GTA ATT GAT ATA CTA AAG	<b>240</b>
<b>pIFNFH04</b>	<b>70</b>	<u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Val</u> <u>Ile</u> <u>Asp</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u>	<b>79</b>
<b>IFNFH04</b>	<b>241</b>	AAT GCA TCA GTC TCT TGA	<b>258</b>
<b>pIFNFH04</b>	<b>80</b>	<u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Ser</u> <u>Val</u> <u>Ser</u> stop	<b>84</b>

4/23

**Figure 4**

IFNFH08	1	AAC ATG ACC TCA CCA AAT GAA CTT AGT AAG	30
pIFNFH08	1	<u>Met</u> <u>Thr</u> <u>Ser</u> <u>Pro</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Lys</u>	9
IFNFH08	31	GCA CCA GGG ACC AAT CAG GGA GAA ACA GAG	60
pIFNFH08	10	<u>Ala</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Thr</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u> <u>Gly</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u>	19
IFNFH08	61	ATA TAT GAC CTT TCA GAC ACA GAA TTC AAA	90
pIFNFH08	20	<u>Ile</u> <u>Tyr</u> <u>Asp</u> <u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Lys</u>	29
IFNFH08	91	ATA GCT GTT TTG AGA AAC TCA AAG AAG AAA	120
pIFNFH08	30	<u>Ile</u> <u>Ala</u> <u>Val</u> <u>Leu</u> <u>Arg</u> <u>Asn</u> <u>Ser</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u>	39
IFNFH08	121	CTC AAA GAA ATT CAG GAT AAC ACA GAG AAG	150
pIFNFH08	40	<u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Gln</u> <u>Asp</u> <u>Asn</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Lys</u>	49
IFNFH08	151	GAA TTC AGA ATT CTA TCA GAT AAA TTT AAC	180
pIFNFH08	50	<u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Lys</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u>	59
IFNFH08	181	AAA GAG ATT GAA ATA ATT AAA AAG AAT CAA	210
pIFNFH08	60	<u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u>	69
IFNFH08	211	GCA GAA ATT CTA GAG TTG AAA AAT GCA ATT	240
pIFNFH08	70	<u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Ile</u>	79
IFNFH08	241	GAC ATG CTG AAT AAT GCA TCA GAT TAT CTT	270
pIFNFH08	80	<u>Asp</u> <u>Met</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Tyr</u> <u>Leu</u>	89
IFNFH08	271	CAT AGT AGA ATT AAT CGG AAT TAG	294
pIFNFH08	90	<u>His</u> <u>Ser</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u> <u>Asn</u> <u>Arg</u> <u>Asn</u> stop	96

5/23

**Figure 5**

<b>IFNFH10</b>	<b>1</b>	AAC ATG ACC TCA CCA AAT GAG GTA AAT AAG	<b>30</b>
<b>pIFNFH10</b>	<b>1</b>	<u>Met</u> <u>Thr</u> <u>Ser</u> <u>Pro</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Val</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u>	<b>9</b>
<b>IFNFH10</b>	<b>31</b>	GTA CCA ATG ACC AAC CCTT GGA GAA ACG GAG	<b>60</b>
<b>pIFNFH10</b>	<b>10</b>	<u>Val</u> <u>Pro</u> <u>Met</u> <u>Thr</u> <u>Asn</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u>	<b>19</b>
<b>IFNFH10</b>	<b>61</b>	ATA TGT GAC CTT TCA GAC CAA AAA TTA AAA	<b>90</b>
<b>pIFNFH10</b>	<b>20</b>	<u>Ile</u> <u>Cys</u> <u>Asp</u> <u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Gln</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u>	<b>29</b>
<b>IFNFH10</b>	<b>91</b>	ATA GCT GTG ATG AGG AAA CTC AAA GAA ATT	<b>120</b>
<b>pIFNFH10</b>	<b>30</b>	<u>Ile</u> <u>Ala</u> <u>Val</u> <u>Met</u> <u>Arg</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u>	<b>39</b>
<b>IFNFH10</b>	<b>121</b>	CAA GAT AAC ACA GAG AAA GAA TTC AAA ATT	<b>150</b>
<b>pIFNFH10</b>	<b>40</b>	<u>Gln</u> <u>Asp</u> <u>Asn</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Lys</u> <u>Ile</u>	<b>49</b>
<b>IFNFH10</b>	<b>151</b>	CTA TCA CGT AAA TTT AAC AAA AAG ATT GGA	<b>180</b>
<b>pIFNFH10</b>	<b>50</b>	<u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Arg</u> <u>Lys</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Ile</u> <u>Gly</u>	<b>59</b>
<b>IFNFH10</b>	<b>181</b>	TTA ATT GAA AAT AAT CAA GCA GAA ATT TTG	<b>210</b>
<b>pIFNFH10</b>	<b>60</b>	<u>Leu</u> <u>Ile</u> <u>Glu</u> <u>Asn</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u>	<b>69</b>
<b>IFNFH10</b>	<b>211</b>	GAG CTG AAA AAT GCA ATT GGC ATA CTG AAG	<b>240</b>
<b>pIFNFH10</b>	<b>70</b>	<u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Ile</u> <u>Gly</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u>	<b>79</b>
<b>IFNFH10</b>	<b>241</b>	AAT GCA TCA GAG TCC TTT AAT AGC AAT ATG	<b>270</b>
<b>pIFNFH10</b>	<b>80</b>	<u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Ser</u> <u>Glu</u> <u>Ser</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u> <u>Ser</u> <u>Asn</u> <u>Met</u>	<b>89</b>
<b>IFNFH10</b>	<b>271</b>	TAT CAA GCA GAA GAC AGA ATT AGT GAG CTT	<b>300</b>
<b>pIFNFH10</b>	<b>90</b>	<u>Tyr</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Asp</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u> <u>Ser</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u>	<b>99</b>
<b>IFNFH10</b>	<b>301</b>	AAA TAC AGG CTA TTT GAA AAT ACA CAG TCA	<b>330</b>
<b>pIFNFH10</b>	<b>100</b>	<u>Lys</u> <u>Tyr</u> <u>Arg</u> <u>Leu</u> <u>Phe</u> <u>Glu</u> <u>Asn</u> <u>Thr</u> <u>Gln</u> <u>Ser</u>	<b>109</b>
<b>IFNFH10</b>	<b>331</b>	GAG GAG ACC AAA AAC AAC AAA AAA CAA TGA	<b>360</b>
<b>pIFNFH10</b>	<b>110</b>	<u>Glu</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Gln</u> <u>stop</u>	<b>118</b>

6/23

**Figure 6**

<b>IFNFH11</b>	1	CAC ATG ACC TCA GGA AAT GAA GTA AAT AAG	30
<b>pIFNFH11</b>	1	<u>Met</u> <u>Thr</u> <u>Ser</u> <u>Gly</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Val</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u>	9
<b>IFNFH11</b>	31	GCA CCA GGG ACC AAT CTT GGA GAA ACA GAG	60
<b>pIFNFH11</b>	10	<u>Ala</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Thr</u> <u>Asn</u> <u>Leu</u> <u>Gly</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u>	19
<b>IFNFH11</b>	61	ATA TGT GAC CTT TCA GAT ACA GAA CTC AGA	90
<b>pIFNFH11</b>	20	<u>Ile</u> <u>Cys</u> <u>Asp</u> <u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Arg</u>	29
<b>IFNFH11</b>	91	ATA ACT GTG TTG AGG AAA CTC AAT GAA ATT	120
<b>pIFNFH11</b>	30	<u>Ile</u> <u>Thr</u> <u>Val</u> <u>Leu</u> <u>Arg</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u>	39
<b>IFNFH11</b>	121	AAA GAT AAC ACA GAG ATG GAA TTC AGA ATT	150
<b>pIFNFH11</b>	40	<u>Lys</u> <u>Asp</u> <u>Asn</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Met</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u>	49
<b>IFNFH11</b>	151	TTG TCA GAT AAA TTT AAG AAA GAG ATT GAA	180
<b>pIFNFH11</b>	50	<u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Lys</u> <u>Phe</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Glu</u>	59
<b>IFNFH11</b>	181	ATA ATT AAA AGG AAT CAA GCA GAA ATT CTG	210
<b>pIFNFH11</b>	60	<u>Ile</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u> <u>Arg</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u>	69
<b>IFNFH11</b>	211	GAG CTG AAA AAT GCA ATT GGC ATA CTG AAG	240
<b>pIFNFH11</b>	70	<u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Ile</u> <u>Gly</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u>	79
<b>IFNFH11</b>	241	AAT GCA TCA GAG TTT TTA AAT AGA AGA ACA	270
<b>pIFNFH11</b>	80	<u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Ser</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Arg</u> <u>Arg</u> <u>Thr</u>	89
<b>IFNFH11</b>	271	GAT CAA GCA GCA GAA AAA TCT AGT GAG CCT	300
<b>pIFNFH11</b>	90	<u>Asp</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Lys</u> <u>Ser</u> <u>Ser</u> <u>Glu</u> <u>Pro</u>	99
<b>IFNFH11</b>	301	GAA GAC AGA CTA TTT GAA AAT ACA CAG AGG	330
<b>pIFNFH11</b>	100	<u>Glu</u> <u>Asp</u> <u>Arg</u> <u>Leu</u> <u>Phe</u> <u>Glu</u> <u>Asn</u> <u>Thr</u> <u>Gln</u> <u>Arg</u>	109
<b>IFNFH11</b>	331	TCT CAA AAG AAA AAG AAT AAA AAA CAA TAA	360
<b>pIFNFH11</b>	110	<u>Ser</u> <u>Gln</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Gln</u> stop	118

7/23

**Figure 7**

<b>IFNFH12</b>	1	AAC ATG ACC TCA CCA AAT GAA	CTG AAT AAG	30
<b>pIFNFH12</b>	1	<u>Met</u> <u>Thr</u> <u>Ser</u> <u>Pro</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u>		9
<b>IFNFH12</b>	31	CCA CCA GGG ACC AAT CCT GGA GAA ACA GAA	60	
<b>pIFNFH12</b>	10	<u>Pro</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Thr</u> <u>Asn</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u>		19
<b>IFNFH12</b>	61	ATA TGT GAC CTT TCA GAC AAA GAA TTC AAA	90	
<b>pIFNFH12</b>	20	<u>Ile</u> <u>Cys</u> <u>Asp</u> <u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Lys</u>		29
<b>IFNFH12</b>	91	ATA GCT GTG TTG AAG AAA CTC AAC GAA GCT	120	
<b>pIFNFH12</b>	30	<u>Ile</u> <u>Ala</u> <u>Val</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Ala</u>		39
<b>IFNFH12</b>	121	CAA GAT AGC ACA GAG AAG GAA TTC AGA ATT	150	
<b>pIFNFH12</b>	40	<u>Gln</u> <u>Asp</u> <u>Ser</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u>		49
<b>IFNFH12</b>	151	CTA TCA GAT AAA TGT AAC AAA GAC ATT AAA	180	
<b>pIFNFH12</b>	50	<u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Lys</u> <u>Cys</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Asp</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u>		59
<b>IFNFH12</b>	181	ATA ATT AAA AAG AAT CAA GCA GAA TTT CTG	210	
<b>pIFNFH12</b>	60	<u>Ile</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Leu</u>		69
<b>IFNFH12</b>	211	AAG CTG AAA GAT GCA ATT GGA ATA CTG AAG	240	
<b>pIFNFH12</b>	70	<u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Asp</u> <u>Ala</u> <u>Ile</u> <u>Gly</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u>		79
<b>IFNFH12</b>	241	GAT GCA TCA GAG TTT TTT AAT AGC AGA ACT	270	
<b>pIFNFH12</b>	80	<u>Asp</u> <u>Ala</u> <u>Ser</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u> <u>Ser</u> <u>Arg</u> <u>Thr</u>		89
<b>IFNFH12</b>	271	GAT TGA		276
<b>pIFNFH12</b>	90	Asp stop		90

8/23

**Figure 8**

<b>IFNFH13</b>	<b>1</b>	AAC ATG ACC TCA CCA AAT GAA CTA AAT AAG	<b>30</b>
<b>pIFNFH13</b>	<b>1</b>	<u>Met</u> <u>Thr</u> <u>Ser</u> <u>Pro</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u>	<b>9</b>
<b>IFNFH13</b>	<b>31</b>	GCA CCA GGG ACC AAT CCT GGA GAA ACT GAG	<b>60</b>
<b>pIFNFH13</b>	<b>10</b>	Ala <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Thr</u> <u>Asn</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u>	<b>19</b>
<b>IFNFH13</b>	<b>61</b>	ATA TGT GAC CTT TCA GAC AGA AAA TTC AAA	<b>90</b>
<b>pIFNFH13</b>	<b>20</b>	<u>Ile</u> <u>Cys</u> <u>Asp</u> <u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> Arg Lys <u>Phe</u> <u>Lys</u>	<b>29</b>
<b>IFNFH13</b>	<b>91</b>	AGA GCT GTG TTG AAG AAA CTC AAA GAA ATT	<b>120</b>
<b>pIFNFH13</b>	<b>30</b>	Arg Ala <u>Val</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> Lys <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u>	<b>39</b>
<b>IFNFH13</b>	<b>121</b>	CAA AAT GTC TCA AAG AAG GAA TTC AGA ATT	<b>150</b>
<b>pIFNFH13</b>	<b>40</b>	<u>Gln</u> <u>Asn</u> Val Ser Lys <u>Lys</u> <u>Glu</u> Phe <u>Arg</u> <u>Ile</u>	<b>49</b>
<b>IFNFH13</b>	<b>151</b>	CTA TTA GAT AAA TTT AAC AGA CAG ATT GAA	<b>180</b>
<b>pIFNFH13</b>	<b>50</b>	<u>Leu</u> <u>Leu</u> <u>Asp</u> <u>Lys</u> Phe Asn Arg <u>Gln</u> <u>Ile</u> <u>Glu</u>	<b>59</b>
<b>IFNFH13</b>	<b>181</b>	GTA ATT AAA AAT AAT CAA ACA GAA ATT ATG	<b>210</b>
<b>pIFNFH13</b>	<b>60</b>	Val <u>Ile</u> <u>Lys</u> Asn <u>Asn</u> <u>Gln</u> Thr <u>Glu</u> <u>Ile</u> Met	<b>69</b>
<b>IFNFH13</b>	<b>211</b>	GAG CTT AAA AAC GCA ATT GGC ATA CTG AAA	<b>240</b>
<b>pIFNFH13</b>	<b>70</b>	<u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Ile</u> <u>Gly</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u>	<b>79</b>
<b>IFNFH13</b>	<b>241</b>	ATG CAT CAG AGT TCT TTA ATA GCA GCA TTG	<b>270</b>
<b>pIFNFH13</b>	<b>80</b>	Met His Gln Ser Ser Leu Ile Ala Ala Leu	<b>89</b>
<b>IFNFH13</b>	<b>271</b>	ATC AAA CAG AAG AAA GAA TTA GTG AAC CTG	<b>300</b>
<b>pIFNFH13</b>	<b>90</b>	Ile Lys Gln Lys Lys Glu Leu Val Asn Leu	<b>99</b>
<b>IFNFH13</b>	<b>301</b>	AAG ACA GCC TAT TTG AAA ATA CAC AGA GGA	<b>330</b>
<b>pIFNFH13</b>	<b>100</b>	<u>Lys</u> <u>Thr</u> <u>Ala</u> <u>Tyr</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Ile</u> <u>His</u> <u>Arg</u> <u>Gly</u>	<b>109</b>
<b>IFNFH13</b>	<b>331</b>	GAC AAA AGA AAA AAA TAT AAA AGA ATG AA G	<b>360</b>
<b>pIFNFH13</b>	<b>110</b>	Asp <u>Lys</u> <u>Arg</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Tyr</u> <u>Lys</u> <u>Arg</u> Met <u>Lys</u>	<b>119</b>
<b>IFNFH13</b>	<b>361</b>	<b>←</b> CAC ACC TAA	<b>369</b>
<b>pIFNFH13</b>	<b>120</b>	His <u>Thr</u> stop	<b>121</b>

9/23

**Figure 9**

<b>IFNFH14</b>	<b>1</b>	AAC ATG ACA TCA ACA AAG GAA CTA AAT AAG	<b>30</b>
<b>pIFNFH14</b>	<b>1</b>	<u>Met</u> <u>Thr</u> <u>Ser</u> <u>Thr</u> Lys <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u>	<b>9</b>
<b>IFNFH14</b>	<b>31</b>	GCA CCA GTA AAC AAT CCT GGA GAA ACA GAA	<b>60</b>
<b>pIFNFH14</b>	<b>10</b>	Ala <u>Pro</u> Val Asn <u>Asn</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u>	<b>19</b>
<b>IFNFH14</b>	<b>61</b>	CTA TGT GAC CTT TTA GAC AAA AAA TTC AAA	<b>90</b>
<b>pIFNFH14</b>	<b>20</b>	Leu <u>Cys</u> <u>Asp</u> <u>Leu</u> Leu <u>Asp</u> Lys Lys <u>Phe</u> <u>Lys</u>	<b>29</b>
<b>IFNFH14</b>	<b>91</b>	ATA GCA GTG TTG AGG AAA CTA AAA GGA ATT	<b>120</b>
<b>pIFNFH14</b>	<b>30</b>	<u>Ile</u> Ala <u>Val</u> <u>Leu</u> Arg Lys <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Gly</u> <u>Ile</u>	<b>39</b>
<b>IFNFH14</b>	<b>121</b>	CAA AAT AAC ACA GAG AAG GAA TTC AGA ATT	<b>150</b>
<b>pIFNFH14</b>	<b>40</b>	<u>Gln</u> <u>Asn</u> <u>Asn</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> Phe <u>Arg</u> <u>Ile</u>	<b>49</b>
<b>IFNFH14</b>	<b>151</b>	CTA TCA GAT AAA TTT AAC AAA GAG ATT GAA	<b>180</b>
<b>pIFNFH14</b>	<b>50</b>	<u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Lys</u> Phe Asn <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Glu</u>	<b>59</b>
<b>IFNFH14</b>	<b>181</b>	ATA ATT AAA AAG AAT CAA GCA GAA ACT CTG	<b>210</b>
<b>pIFNFH14</b>	<b>60</b>	<u>Ile</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u> Lys <u>Asn</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Leu</u>	<b>69</b>
<b>IFNFH14</b>	<b>211</b>	GAG CTA AAA AAT GCA GTT GGC ACA CTA ACA	<b>240</b>
<b>pIFNFH14</b>	<b>70</b>	<u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Val</u> <u>Gly</u> <u>Thr</u> <u>Leu</u> <u>Thr</u>	<b>79</b>
<b>IFNFH14</b>	<b>241</b>	AAA GCA TCA CAG TCC TTT AAA AGC AGA ATG	<b>270</b>
<b>pIFNFH14</b>	<b>80</b>	Lys Ala Ser Gln Ser Phe Lys Ser Arg Met	<b>89</b>
<b>IFNFH14</b>	<b>271</b>	GAT ATA GCA GAA AGA AGA ATT AGT GAA CTT	<b>300</b>
<b>pIFNFH14</b>	<b>90</b>	Asp Ile Ala Glu Arg Arg Ile Ser Glu Leu	<b>99</b>
<b>IFNFH14</b>	<b>301</b>	AAA GAC AGG CTA TTT GAA AAT ACA GTC AGA	<b>330</b>
<b>pIFNFH14</b>	<b>100</b>	Lys Asp Arg Leu Phe Glu Asn Thr Val Arg	<b>109</b>
<b>IFNFH14</b>	<b>331</b>	AGA GAA AAA AGA ATA TAA	<b>348</b>
<b>pIFNFH14</b>	<b>110</b>	Arg Glu Lys Arg Ile stop	<b>114</b>

10/23

**Figure 10**

<b>IFNFH15</b>	1	AAT ATG ACC TCA CCA AAT GAA CTA AAT AAG	30
<b>pIFNFH15</b>	1	<u>Met</u> <u>Thr</u> <u>Ser</u> <u>Pro</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u>	9
<b>IFNFH15</b>	31	GCA CCA GGG ATC AAT CCT GGG GAA ACA GAA	60
<b>pIFNFH15</b>	10	<u>Ala</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Ile</u> <u>Asn</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u>	19
<b>IFNFH15</b>	61	ATA TGT GAC CTT TCA GAC AGA GAA TTC ACA	90
<b>pIFNFH15</b>	20	<u>Ile</u> <u>Cys</u> <u>Asp</u> <u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Arg</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Thr</u>	29
<b>IFNFH15</b>	91	ATA GCT GTT TCG AGG AAG CTA AAC AAA ATC	120
<b>pIFNFH15</b>	30	<u>Ile</u> <u>Ala</u> <u>Val</u> <u>Ser</u> <u>Arg</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Ile</u>	39
<b>IFNFH15</b>	121	CAA GAT AAC ATG GAG AAG GAA TTC AGA ATC	150
<b>pIFNFH15</b>	40	<u>Gln</u> <u>Asp</u> <u>Asn</u> <u>Met</u> <u>Glu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u>	49
<b>IFNFH15</b>	151	CTA TCA GAT AAA TTT AAT GAA GAG ATT GAA	180
<b>pIFNFH15</b>	50	<u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Lys</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Glu</u>	59
<b>IFNFH15</b>	181	ATA ATT AAA AAG AAT CAA GCA GAA ATT CTG	210
<b>pIFNFH15</b>	60	<u>Ile</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u>	69
<b>IFNFH15</b>	211	GAG CTG AAA AAC GCA ATT GAC ATG TTG AAG	240
<b>pIFNFH15</b>	70	<u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Ile</u> <u>Asp</u> <u>Met</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u>	79
<b>IFNFH15</b>	241	AAT GCA TCA GAG AAT CTC ACC AGC AGA ACT	270
<b>pIFNFH15</b>	80	<u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Ser</u> <u>Glu</u> <u>Asn</u> <u>Leu</u> <u>Thr</u> <u>Ser</u> <u>Arg</u> <u>Thr</u>	89
<b>IFNFH15</b>	271	GAT CAA GCA AGA GAA ATA ATT AGT AAG CTT	300
<b>pIFNFH15</b>	90	<u>Asp</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Arg</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Ile</u> <u>Ser</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u>	99
<b>IFNFH15</b>	301	GAA GAC AGG CTA TTT GAA AAC ACA AAG TCA	330
<b>pIFNFH15</b>	100	<u>Glu</u> <u>Asp</u> <u>Arg</u> <u>Leu</u> <u>Phe</u> <u>Glu</u> <u>Asn</u> <u>Thr</u> <u>Lys</u> <u>Ser</u>	109
<b>IFNFH15</b>	331	GAG GAG ACA AAT GGA AAA AGA ATA AAA TGC	360
<b>pIFNFH15</b>	110	<u>Glu</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Asn</u> <u>Gly</u> <u>Lys</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u> <u>Cys</u>	119
<b>IFNFH15</b>	361	AAT GAA GCA CAC CTA CAA GAA CTA GAA AAT	390
<b>pIFNFH15</b>	120	<u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Ala</u> <u>His</u> <u>Leu</u> <u>Gln</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Glu</u> <u>Asn</u>	129
<b>IFNFH15</b>	391	AGC TTC AAA ATG GGA AAT CTA AAA GTT ATT	420
<b>pIFNFH15</b>	130	<u>Ser</u> <u>Phe</u> <u>Lys</u> <u>Met</u> <u>Gly</u> <u>Asn</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Val</u> <u>Ile</u>	139
<b>IFNFH15</b>	421	GGC CTT AAA TAG	432
<b>pIFNFH15</b>	140	<u>Gly</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>stop</u>	142

11/23

**Figure 11**

IFNFH20	1	AAC ATG CCC TTA CCA AAT GAG CTA AAT AAG	30
pIFNFH20	1	<u>Met</u> <u>Pro</u> <u>Leu</u> <u>Pro</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u>	9
IFNFH20	31	GCG CCA GGG ACC AAT CCT GGA GAA ACA GAG	60
pIFNFH20	10	<u>Ala</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Thr</u> <u>Asn</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u>	19
IFNFH20	61	ACA TGT GAC CTT TCA GAC AGA GAA TTC AAA	90
pIFNFH20	20	<u>Thr</u> <u>Cys</u> <u>Asp</u> <u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Arg</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Lys</u>	29
IFNFH20	91	ATA GCT GTG TTG AGA AAA CTC AAA GAA ATT	120
pIFNFH20	30	<u>Ile</u> <u>Ala</u> <u>Val</u> <u>Leu</u> <u>Arg</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u>	39
IFNFH20	121	CAA GAG AAT ACA GAC AAG GAA TTG AGA ATT	150
pIFNFH20	40	<u>Gln</u> <u>Glu</u> <u>Asn</u> <u>Thr</u> <u>Asp</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u>	49
IFNFH20	151	CTA TCA GAT AAA TTT AAC AAA GAA ATC AAA	180
pIFNFH20	50	<u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Lys</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u>	59
IFNFH20	181	ATA ATG AAA AAG AAT CAA GCA GAA ATT CTG	210
pIFNFH20	60	<u>Ile</u> <u>Met</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u>	69
IFNFH20	211	AAG CTG AAA AAT TCA ATT AGT ATA ATG AAG	240
pIFNFH20	70	<u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Ser</u> <u>Ile</u> <u>Ser</u> <u>Ile</u> <u>Met</u> <u>Lys</u>	79
IFNFH20	241	AAT GCA TCA TAG	252
pIFNFH20	80	<u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Ser</u> stop	82

12/23

Figure 12

<b>IFNFH23</b>	1	AAC ATG ACC TCA CCA AAT GAA CTG AAT AAG	30
<b>pIFNFH23</b>	1	<u>Met Thr Ser Pro Asn Glu Leu Asn Lys</u>	9
<b>IFNFH23</b>	31	GCA CCA GGG ACG AAT TTA GGA GAA ACA GAG	60
<b>pIFNFH23</b>	10	<u>Ala Pro Gly Thr Asn Leu Gly Glu Thr Glu</u>	19
<b>IFNFH23</b>	61	ATT TGT GAC CTT TCA GAC AGA GAA TTC AAG	90
<b>pIFNFH23</b>	20	<u>Ile Cys Asp Leu Ser Asp Arg Glu Phe Lys</u>	29
<b>IFNFH23</b>	91	AAA GCT GTG TTG CAG AAG CTC AAA GAA ATT	120
<b>pIFNFH23</b>	30	<u>Lys Ala Val Leu Gln Lys Leu Lys Glu Ile</u>	39
<b>IFNFH23</b>	121	CAA GAT AAC ACA GAG AAG GAG TTC AGA ATT	150
<b>pIFNFH23</b>	40	<u>Gln Asp Asn Thr Glu Lys Glu Phe Arg Ile</u>	49
<b>IFNFH23</b>	151	CTA TTA CAT AAA TTT AAC AAA GAG ATT AAA	180
<b>pIFNFH23</b>	50	<u>Leu Leu His Lys Phe Asn Lys Glu Ile Lys</u>	59
<b>IFNFH23</b>	181	ATA ATT AAA AAG AAT CAA GCA GAA ATT CTA	210
<b>pIFNFH23</b>	60	<u>Ile Ile Lys Lys Asn Gln Ala Glu Ile Leu</u>	69
<b>IFNFH23</b>	211	GAA GCA AAA AAT GCA ACT GAC ATA CTG ATG	240
<b>pIFNFH23</b>	70	<u>Glu Ala Lys Asn Ala Thr Asp Ile Leu Met</u>	79
<b>IFNFH23</b>	241	AAT GCA TCA GAC CCT ATT AAT AGC ACA ATT	270
<b>pIFNFH</b>	80	<u>Asn Ala Ser Asp Pro Ile Asn Ser Thr Ile</u>	89
<b>IFNFH23</b>	271	GAT GAA GCA GAA GAA AGA ATT AGT GAG CTT	300
<b>pIFNFH</b>	90	<u>Asp Glu Ala Glu Glu Arg Ile Ser Glu Leu</u>	99
<b>IFNFH23</b>	301	GAA GAC AGG CTA TTT GAA AGT ATA TAG	327
<b>pIFNFH23</b>	100	<u>Glu Asp Arg Leu Phe Glu Ser Ile stop</u>	107

13/23

**Figure 13**

IFNFH25	1	AAC ATG GCC TCA CCA AAC AAA CTA AAT AAG	30
pIFNFH25	1	<u>Met</u> <u>Ala</u> <u>Ser</u> <u>Pro</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u>	9
IFNFH25	31	GCA CCA GAA ACC AAT CCC AAA GAG ACA GAG	60
pIFNFH25	10	<u>Ala</u> <u>Pro</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Asn</u> <u>Pro</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u>	19
IFNFH25	61	GTA TGT GAC CTT TCA GAC AGA GAA CTC AAA	90
pIFNFH25	20	<u>Val</u> <u>Cys</u> <u>Asp</u> <u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Arg</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u>	29
IFNFH25	91	ATA CCT GTT TTG AGG AAG TTC AAT GAA ATT	120
pIFNFH25	30	<u>Ile</u> <u>Pro</u> <u>Val</u> <u>Leu</u> <u>Arg</u> <u>Lys</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u>	39
IFNFH25	121	CAA GAT AAC ACA GAG AAG GAA TTC AGA ATT	150
pIFNFH25	40	<u>Gln</u> <u>Asp</u> <u>Asn</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u>	49
IFNFH25	151	CTA TCA GAT AAA TTT AAC AAA GAG ATT GAA	180
pIFNFH25	50	<u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Lys</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Glu</u>	59
IFNFH25	181	ATA ATT AAA AAG AAT CAA GCG GAA ATT CCG	210
pIFNFH25	60	<u>Ile</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Pro</u>	69
IFNFH25	211	GAA GTG AAA AAT GCA ATT AAT ACA CTG AAG	240
pIFNFH25	70	<u>Glu</u> <u>Val</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Ile</u> <u>Asn</u> <u>Thr</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u>	79
IFNFH25	241	AAT TCA TCA GAG TCT CTT AAT AGC AGA ATT	270
pIFNFH25	80	<u>Asn</u> <u>Ser</u> <u>Ser</u> <u>Glu</u> <u>Ser</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Ser</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u>	89
IFNFH25	271	GAT CAA GCA GAA TAA	285
pIFNFH25	90	<u>Asp</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> stop	93

14/23

**Figure 14**

<b>IFNFH27</b>	<b>1</b>	AAC ATG ACC TCG CCT AAT GAA CTA AAT GAA	30
<b>pIFNFH27</b>	<b>1</b>	<u>Met</u> <u>Thr</u> <u>Ser</u> <u>Pro</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u>	9
<b>IFNFH27</b>	<b>31</b>	GCA CCA GGG ACC AAT CCT GCA GAG ACA GAG	60
<b>pIFNFH27</b>	<b>10</b>	<u>Ala</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Thr</u> <u>Asn</u> <u>Pro</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u>	19
<b>IFNFH27</b>	<b>61</b>	ATA TGT AAC ATT TTA GAC AGA GAA TTC AAA	90
<b>pIFNFH27</b>	<b>20</b>	<u>Ile</u> <u>Cys</u> <u>Asn</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Asp</u> <u>Arg</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Lys</u>	29
<b>IFNFH27</b>	<b>91</b>	ATA GCT GTT TTG AGG AAA CTC AAT GAA ATT	120
<b>pIFNFH27</b>	<b>30</b>	<u>Ile</u> <u>Ala</u> <u>Val</u> <u>Leu</u> <u>Arg</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u>	39
<b>IFNFH27</b>	<b>121</b>	CAA GAT AAC ACA GAG AAG GAA TTG AAG GTT	150
<b>pIFNFH27</b>	<b>40</b>	<u>Gln</u> <u>Asp</u> <u>Asn</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Val</u>	49
<b>IFNFH27</b>	<b>151</b>	CTC TCA GAT AAA ATT ATC AAA GAG ATT GAA	180
<b>pIFNFH27</b>	<b>50</b>	<u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Lys</u> <u>Ile</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Glu</u>	59
<b>IFNFH27</b>	<b>181</b>	ATA ATT AAA ATG AAT CAA GCA GAA ATT CTG	210
<b>pIFNFH27</b>	<b>60</b>	<u>Ile</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u> <u>Met</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u>	69
<b>IFNFH27</b>	<b>211</b>	GAG TTG AAA AAT GCA ACT GAC ATA CGG AAG	240
<b>pIFNFH27</b>	<b>70</b>	<u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Thr</u> <u>Asp</u> <u>Ile</u> <u>Arg</u> <u>Lys</u>	79
<b>IFNFH27</b>	<b>241</b>	AAT GCA TCG GGG TCT CTT AAC AAG AGA CTT	270
<b>pIFNFH27</b>	<b>80</b>	<u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Ser</u> <u>Gly</u> <u>Ser</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Arg</u> <u>Leu</u>	89
<b>IFNFH27</b>	<b>271</b>	AAT CTT TCA GAA GAA AGA ATT AGT GAG CTC	300
<b>pIFNFH27</b>	<b>90</b>	<u>Asn</u> <u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Glu</u> <u>Glu</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u> <u>Ser</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u>	99
<b>IFNFH27</b>	<b>301</b>	GGA GAT AGC CTA TTT GAC AAT ATA CAG TCA	330
<b>pIFNFH27</b>	<b>100</b>	<u>Gly</u> <u>Asp</u> <u>Ser</u> <u>Leu</u> <u>Phe</u> <u>Asp</u> <u>Asn</u> <u>Ile</u> <u>Gln</u> <u>Ser</u>	109
<b>IFNFH27</b>	<b>331</b>	GAG GAA GCA AAC TAA	345
<b>pIFNFH27</b>	<b>110</b>	<u>Glu</u> <u>Glu</u> <u>Ala</u> <u>Asn</u> stop	113

15/23

**Figure 15**

IFNFH31	1	AAT ATG ACC TCA CCA AAT GAA CTA AAT AAG	30
pIFNFH31	1	<u>Met</u> <u>Thr</u> <u>Ser</u> <u>Pro</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u>	9
IFNFH31	31	GTA CCA GGG GCC AAT CCT GGA GAA ACA GAG	60
pIFNFH31	10	<u>Val</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Ala</u> <u>Asn</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u>	19
IFNFH31	61	ATT TGT GAT CAT TCA GAA AGA GAA TTC AAA	90
pIFNFH31	20	<u>Ile</u> <u>Cys</u> <u>Asp</u> <u>His</u> <u>Ser</u> <u>Glu</u> <u>Arg</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Lys</u>	29
IFNFH31	91	ATA ACT GTC TTG AGG AAA CTC AAA GAC ATT	120
pIFNFH31	30	<u>Ile</u> <u>Thr</u> <u>Val</u> <u>Leu</u> <u>Arg</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Asp</u> <u>Ile</u>	39
IFNFH31	121	CAT GAT AAC ACA GAG AAG ACA ATC AGA ATT	150
pIFNFH31	40	<u>His</u> <u>Asp</u> <u>Asn</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Lys</u> <u>Thr</u> <u>Ile</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u>	49
IFNFH31	151	CTA TCA GAT AAA TTT AAC AAA GAT ATT GAA	180
pIFNFH31	50	<u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Lys</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Asp</u> <u>Ile</u> <u>Glu</u>	59
IFNFH31	181	ATA ATT TTA AAA AAT CAA GAT GAT ATT CTG	210
pIFNFH31	60	<u>Ile</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u> <u>Asp</u> <u>Asp</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u>	69
IFNFH31	211	GAG CTG GAA AAT GCA ATT GGT GTA CTG AAG	240
pIFNFH31	70	<u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Glu</u> <u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Ile</u> <u>Gly</u> <u>Val</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u>	79
IFNFH31	241	AAT GAA TCA GGG TTC TTT AAT AGC AGG ATG	270
pIFNFH31	80	<u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Ser</u> <u>Gly</u> <u>Phe</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u> <u>Ser</u> <u>Arg</u> <u>Met</u>	89
IFNFH31	271	GAT GAA GCA GAA GAA ATA ATT AGA AAG CTT	300
pIFNFH31	90	<u>Asp</u> <u>Glu</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Ile</u> <u>Arg</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u>	99
IFNFH31	301	GAA GAC AGT TTA TTT GAA AAT ATA CAG TCA	330
pIFNFH31	100	<u>Glu</u> <u>Asp</u> <u>Ser</u> <u>Leu</u> <u>Phe</u> <u>Glu</u> <u>Asn</u> <u>Ile</u> <u>Gln</u> <u>Ser</u>	109
IFNFH31	331	GAG AAG AAA GCG AAA AAA GTA AAA CAA ACA	360
pIFNFH31	110	<u>Glu</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Ala</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Val</u> <u>Lys</u> <u>Gln</u> <u>Thr</u>	119
IFNFH31	361	AAC AAA AAA AGA AGC ATG TAT TAG	384
pIFNFH31	120	<u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Arg</u> <u>Ser</u> <u>Met</u> <u>Tyr</u> stop	126

16/23

**Figure 16**

IFNFH32	1	AAC ATG ACC TCA CCA AAT AAA CTT AAA AAG	30
pIFNFH32	1	<u>Met</u> <u>Thr</u> <u>Ser</u> <u>Pro</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u>	9
IFNFH32	31	GCA CCA GGG ACC AAT CCT GGA GAA ACA GAA	60
pIFNFH32	10	<u>Ala</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Thr</u> <u>Asn</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u>	19
IFNFH32	61	ACA TGT GGA CTT TCA CAG AGA GAA TTC AAA	90
pIFNFH32	20	<u>Thr</u> <u>Cys</u> <u>Gly</u> <u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Gln</u> <u>Arg</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Lys</u>	29
IFNFH32	91	GTA GCT GTG TTG AGG AAA CTC AAA GAA ATT	120
pIFNFH32	30	<u>Val</u> <u>Ala</u> <u>Val</u> <u>Leu</u> <u>Arg</u> <u>Lys</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u>	39
IFNFH32	121	CAA GAT AAC AGA GAG AAG GAA TTC AGA ATT	150
pIFNFH32	40	<u>Gln</u> <u>Asp</u> <u>Asn</u> <u>Arg</u> <u>Glu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u>	49
IFNFH32	151	GTA TCA GAT AAA TTT AAC AAA GAG ATT GAA	180
pIFNFH32	50	<u>Val</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Lys</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Glu</u>	59
IFNFH32	181	ATA ATT AAA AAG AAT CAG GCA GAA ATA CTG	210
pIFNFH32	60	<u>Ile</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u>	69
IFNFH32	211	GAG CTG AAA AAT CAA CTG GCA TAC TGA	237
pIFNFH32	70	<u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u> <u>Leu</u> <u>Ala</u> <u>Tyr</u> stop	77

17/23

**Figure 17**

<b>IFNFH36</b>	<b>1</b>	AAC ATG ACC TCA CCA AAC AAA CTA AAT AAG	30
<b>pIFNFH36</b>	<b>1</b>	<u>Met</u> <u>Thr</u> <u>Ser</u> <u>Pro</u> <u>Asn</u> Lys <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u>	9
<b>IFNFH36</b>	<b>31</b>	GCA CCC AGG GCC AAT TCT GGA GAA ACA GAG	60
<b>pIFNFH36</b>	<b>10</b>	Ala <u>Pro</u> Arg Ala <u>Asn</u> Ser <u>Gly</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u>	19
<b>IFNFH36</b>	<b>61</b>	ATA CGT AAA CTT TCA AAC ACA GAA ATC AAG	90
<b>pIFNFH36</b>	<b>20</b>	<u>Ile</u> Arg Lys <u>Leu</u> <u>Ser</u> Asn <u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u>	29
<b>IFNFH36</b>	<b>91</b>	ATA GCT GTG TTG AGA AAA CTC AAA GAA ATT	120
<b>pIFNFH36</b>	<b>30</b>	<u>Ile</u> Ala <u>Val</u> <u>Leu</u> Arg Lys <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u>	39
<b>IFNFH36</b>	<b>121</b>	CAA GAT AAC ACA GAG AAA GAA TTC AGA ATT	150
<b>pIFNFH36</b>	<b>40</b>	<u>Gln</u> <u>Asp</u> <u>Asn</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> Phe <u>Arg</u> <u>Ile</u>	49
<b>IFNFH36</b>	<b>151</b>	CTA TCA GAT AAA TTT AAC AAA GAG ATT GAA	180
<b>pIFNFH36</b>	<b>50</b>	<u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> <u>Lys</u> Phe Asn <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Glu</u>	59
<b>IFNFH36</b>	<b>181</b>	ATA ACT AAA AAG AAT CAA GCA GAA ATT CTG	210
<b>pIFNFH36</b>	<b>60</b>	<u>Ile</u> <u>Thr</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u>	69
<b>IFNFH36</b>	<b>211</b>	GAG CTG AGA AAT GCA ATT GAC ATA CTG AAG	240
<b>pIFNFH36</b>	<b>70</b>	<u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Arg</u> <u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Ile</u> Asp <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u>	79
<b>IFNFH36</b>	<b>241</b>	AAT GCA TCA GGG TCT TTT AAT AGC AGA ATT	270
<b>pIFNFH36</b>	<b>80</b>	Asn Ala Ser Gly Ser Phe Asn Ser Arg Ile	89
<b>IFNFH36</b>	<b>271</b>	GAG CAA GCA GAA TAA	285
<b>pIFNFH36</b>	<b>90</b>	<u>Glu</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> stop	93

18/23

**Figure 18**

<b>IFNFH37</b>	<b>1</b>	AAC ATG ACC TCA CTA AAT GAA CTA AAT AAG	<b>30</b>
pIFNFH37	<b>1</b>	<u>Met</u> <u>Thr</u> <u>Ser</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u>	<b>9</b>
<b>IFNFH37</b>	<b>31</b>	GCA CCA GGG GCC AAC CCT GGA GAA ACA GAG	<b>60</b>
pIFNFH37	<b>10</b>	Ala <u>Pro</u> Gly Ala <u>Asn</u> <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u>	<b>19</b>
<b>IFNFH37</b>	<b>61</b>	ATA TGC GAC CTT TCA GAC AGA GAA TTC AAA	<b>90</b>
pIFNFH37	<b>20</b>	<u>Ile</u> <u>Cys</u> <u>Asp</u> <u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> Arg <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Lys</u>	<b>29</b>
<b>IFNFH37</b>	<b>91</b>	ATA GCT GTG TTG GGG AAA TTC AAA GAT AAC	<b>120</b>
pIFNFH37	<b>30</b>	<u>Ile</u> Ala <u>Val</u> <u>Leu</u> <u>Gly</u> <u>Lys</u> <u>Phe</u> <u>Lys</u> <u>Asp</u> <u>Asn</u>	<b>39</b>
<b>IFNFH37</b>	<b>121</b>	ACA GAG AAG GAA TTC AGA ATT CTA TCA GAT	<b>150</b>
pIFNFH37	<b>40</b>	<u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u>	<b>49</b>
<b>IFNFH37</b>	<b>151</b>	AAA TTT AAC AAA GAG ATT GAA ATA ATT AAA	<b>180</b>
pIFNFH37	<b>50</b>	<u>Lys</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u>	<b>59</b>
<b>IFNFH37</b>	<b>181</b>	AAG AAT CAA GCA GAA ATT CTG GAG CTG AAA	<b>210</b>
pIFNFH37	<b>60</b>	<u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u>	<b>69</b>
<b>IFNFH37</b>	<b>211</b>	AAT GCA ATT GCC ACA TTA AAG AAT GCA TTA	<b>240</b>
pIFNFH37	<b>70</b>	<u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Ile</u> <u>Ala</u> <u>Thr</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Ala</u> <u>Leu</u>	<b>79</b>
<b>IFNFH37</b>	<b>241</b>	GAG TTT TTT AAT AGC AGA ATT TAT GGA GCA	<b>270</b>
pIFNFH37	<b>80</b>	<u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Phe</u> <u>Asn</u> <u>Ser</u> <u>Arg</u> <u>Ile</u> <u>Tyr</u> <u>Gly</u> <u>Ala</u>	<b>89</b>
<b>IFNFH37</b>	<b>271</b>	GAA AAA AAG AAT TAG	<b>285</b>
pIFNFH37	<b>90</b>	<u>Glu</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> <u>Asn</u> stop	<b>93</b>

19/23

Figure 19

<b>IFNFH39</b>	<b>1</b>	TCA ATG GCC AGA CAC CTA CAA ACA TCC ACT	<b>30</b>
<b>pIFNFH39</b>	<b>1</b>	Met Ala Arg His Leu Gln Thr Ser Thr	<b>9</b>
<b>IFNFH39</b>	<b>31</b>	AGC ATC AAG ACC ATC CAG GAA AAT AGG ACC	<b>60</b>
<b>pIFNFH39</b>	<b>10</b>	Ser Ile Lys Thr Ile Gln Glu Asn Arg <u>Thr</u>	<b>19</b>
<b>IFNFH39</b>	<b>61</b>	TCA CCA AGT GAA CTA AAT AAG GCA CCA GGG	<b>90</b>
<b>pIFNFH39</b>	<b>20</b>	<u>Ser Pro</u> Ser <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Asn</u> <u>Lys</u> Ala <u>Pro</u> Gly	<b>29</b>
<b>IFNFH39</b>	<b>91</b>	GCC AGT CTT GGA GAA ACA GAG ATA TGT GAT	<b>120</b>
<b>pIFNFH39</b>	<b>30</b>	Ala Ser Leu <u>Gly</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Cys</u> <u>Asp</u>	<b>39</b>
<b>IFNFH39</b>	<b>121</b>	CTT TCA AAC AGA GAA TTG AAA ATA GCT GTT	<b>150</b>
<b>pIFNFH39</b>	<b>40</b>	<u>Leu</u> <u>Ser</u> Asn Arg <u>Glu</u> Leu <u>Lys</u> <u>Ile</u> Ala <u>Val</u>	<b>49</b>
<b>IFNFH39</b>	<b>151</b>	TTG AGG AAA CTC AAA GAA ATT CAA GAT AGC	<b>180</b>
<b>pIFNFH39</b>	<b>50</b>	<u>Leu</u> Arg Lys <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Gln</u> <u>Asp</u> Ser	<b>59</b>
<b>IFNFH39</b>	<b>181</b>	ACA GAG AAG GAA TTC AGA ATC CTA TCA GAT	<b>210</b>
<b>pIFNFH39</b>	<b>60</b>	<u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> Phe <u>Arg</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u>	<b>69</b>
<b>IFNFH39</b>	<b>211</b>	AAA TTT AAC AAA CAA ATT GAA ATA ATT AAA	<b>240</b>
<b>pIFNFH39</b>	<b>70</b>	<u>Lys</u> Phe Asn <u>Lys</u> <u>Gln</u> <u>Ile</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u>	<b>79</b>
<b>IFNFH39</b>	<b>241</b>	AAC AGT CAA GCA GAA ATT CTG GAG CTG AAA	<b>270</b>
<b>pIFNFH39</b>	<b>80</b>	Asn Ser <u>Gln</u> <u>Ala</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> Lys	<b>89</b>
<b>IFNFH39</b>	<b>271</b>	AAT GCA ATT GAC TTA CTG AAG AAT GCA TCA	<b>300</b>
<b>pIFNFH39</b>	<b>90</b>	<u>Asn</u> <u>Ala</u> Ile Asp Leu <u>Leu</u> Lys Asn Ala Ser	<b>99</b>
<b>IFNFH39</b>	<b>301</b>	GAA TCT CCT AAT AGT AGA ATT AAT CAA GTA	<b>330</b>
<b>pIFNFH39</b>	<b>100</b>	Glu Ser Pro Asn Ser Arg Ile Asn Gln Val	<b>109</b>
<b>IFNFH39</b>	<b>331</b>	GAA GAA TGA	<b>339</b>
<b>pIFNFH39</b>	<b>110</b>	Glu Glu stop	<b>111</b>

20/23

**Figure 20**

IFNFH42	1	TCA ATG CCA AGA CAC CAA AGA ACA CCT ACT	30
pIFNFH42	1	Met Pro Arg His Gln Arg Thr Pro Thr	9
IFNFH42	31	AGA ATC AAC ACC ATC CAG GAA AAC ACG ACC	60
pIFNFH42	10	Arg Ile Asn Thr Ile Gln Glu Asn Thr Thr	19
IFNFH42	61	TCA TCA AAT GAG CTA AAT GAG GCA CCA GGG	90
pIFNFH42	20	<u>Ser</u> Ser <u>Asn</u> <u>Glu</u> <u>Ieu</u> <u>Asn</u> <u>Glu</u> Ala <u>Pro</u> Gly	29
IFNFH42	91	ATC ACT CCT GGA GAA ACA GAG ATA TGT GAC	120
pIFNFH42	30	Ile Thr <u>Pro</u> <u>Gly</u> <u>Glu</u> <u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Cys</u> <u>Asp</u>	39
IFNFH42	121	CTT TCA GAC AGA GAA TTC AAA GTA GCT GTG	150
pIFNFH42	40	<u>Leu</u> <u>Ser</u> <u>Asp</u> Arg <u>Glu</u> <u>Phe</u> <u>Lys</u> Val Ala <u>Val</u>	49
IFNFH42	151	TTG AGA GAG CTC AAA GAA ATT CAA GAT AAC	180
pIFNFH42	50	<u>Leu</u> <u>Arg</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> <u>Lys</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Gln</u> <u>Asp</u> <u>Asn</u>	59
IFNFH42	181	ACA GAG AAG AAA TTC AGA ATT CTA CCA GAT	210
pIFNFH42	60	<u>Thr</u> <u>Glu</u> <u>Lys</u> Lys Phe <u>Arg</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> Pro <u>Asp</u>	69
IFNFH42	211	AAA TTT ATC AAA GAG ATT GAA ATA ATT AAA	240
pIFNFH42	70	<u>Lys</u> Phe Ile <u>Lys</u> Glu <u>Ile</u> <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Ile</u> <u>Lys</u>	79
IFNFH42	241	AAG AAT CAA TCA GAA ATT CTG GAG CTG AAA	270
pIFNFH42	80	<u>Lys</u> <u>Asn</u> <u>Gln</u> Ser <u>Glu</u> <u>Ile</u> <u>Leu</u> <u>Glu</u> <u>Leu</u> Lys	89
IFNFH42	271	AAC CCA ACT GCT GTA CTG AAG AAT GCA TCA	300
pIFNFH42	90	<u>Asn</u> Pro Thr Ala Val <u>Leu</u> Lys Asn Ala Ser	99
IFNFH42	301	GAG TCC CTT AAT AGC AGA ATG GAT CGA GTA	330
pIFNFH42	100	<u>Glu</u> Ser Leu Asn Ser Arg Met Asp Arg Val	109
IFNFH42	331	GAA AAG AAG AAT TAG	345
pIFNFH42	110	<u>Glu</u> <u>Lys</u> <u>Lys</u> Asn stop	113

21/23

INSP037

pIFNFHcon  
pIFNFH15  
pIFNFH32  
pIFNFH37  
pIFNFH04  
pIFNFH03  
pIFNFH08  
pIFNFH20  
pIFNFH23  
pIFNFH12  
pIFNFH25  
pIFNFH13  
pIFNFH14  
pIFNFH36  
pIFNFH39  
pIFNFH11  
pIFNFH27  
pIFNFH01  
pIFNFH31  
pIFNFH10  
pIFNFH42

MARHLQTSTSIKTIQEN

MPRHQRTPTRINTIQEN

MTSPNELNK LPWTNPGETEICDLSD TEFKISVLKN---LKEI  
MTSPNELNK AFGTNPGETEICDLSD REFRIAVLRK---LKEI  
MTSPNELNKAPG INPGETEICDLSDREF TIAVSRK---LNKI  
MTSPN KLKKAPGTNPGETE TCGLSQREFKAVLRK---LKEI  
MTS LNELNKAPG ANPGETEICDLSDREFKIAVL GK----F  
MTSPNELNKAPGTNPGETE EMYDLSDREFK TAILRK---LKEI  
MTSPNELN EAAGTTPKETEICDI SDREFKIALKK ---LKEI  
MTSPNELN SKAPGTNQGETEYDLSDETEKIAVLRNSKKKLKEI  
M PLPNELNKAPGTNPGETE TCDLSDREFKIAVLRK ---LKEI  
MTSPNELNKAPGTN LGETEICDLSDREFKIAVLK ---LKEI  
MTSPNELN PPGTNPGETEICDLSDKEFKIAVLKK ---LNEI  
M ASPNKLNKAPETNPKETEVCDLSRE LKIPVLRK ---FNEI  
MTSPNELNKAPGTNPGETEICDLSDR KFKRAVLKK ---LKEI  
MTS TKELNKAPVNNGETEICDL DDKFFKIAVLRK ---LKGI  
MTSPN KLNKAPRANS GETEIRKLSNT EKIAVLRK ---LKEI  
RTSPSELNKAPGASLGETEICDL S NRELKIAVLRK ---LKEI  
MTS GNEVNKAPGTN LGETEICDLSD TELRITVLRK ---LNEI  
MTSPNELN EAAGTNPAAETEIC NI LDREFKIAVLRK ---LNEI  
MTSPN KLNKLPGTNPGETEICDL LDREFKIAVLRK ---LKKY  
MTSPNELNK VPGANPGETEICOHSEREFK ITVLRK ---LKDI  
MTSPNEVNK VPMTNPGETEICDLSD QKLKIAVMRK ---LKEI  
TTSSNELNEAPGITPGETEICDLSDREFKAVLR E ---LKEI

INSP037

pIFNFHcon  
pIFNFH15  
pIFNFH32  
pIFNFH37  
pIFNFH04  
pIFNFH03  
pIFNFH08  
pIFNFH20  
pIFNFH23  
pIFNFH12  
pIFNFH25  
pIFNFH13  
pIFNFH14  
pIFNFH36  
pIFNFH39  
pIFNFH11  
pIFNFH27  
pIFNFH01  
pIFNFH31  
pIFNFH10  
pIFNFH42

ODNTEKE SRILSDKY KKQIEIIKGNQAEILELRNA DGTL  
ODNTEKE FRILSDKFNKEIEIIKKNQAEILELKNAT  
ODN MEKEFRILSDKFN EEIEIIKKNQAEILELKNAT DMLKNAENLTSRTDQAREIISKL  
QDN REKEFRIVSDKFNKEIEIIKKNQAEILELKN QIAY  
KDNTKEFRILSDKFNKEIEIIKKNQAEILELKNATLKNALEFFNSRIYGAEKKN  
QDNT KKEFRILSDKFNK QIEIIKKNQAEILELKN VIDILKNASVS  
QDNTEKE LRILSDKFNKEIEIIKKNQAEILELKNAT GGIILKMHQSWMVAHACNPSTLGS  
QDNTEKEFRILSDKFNKEIEIIKKNQAEILELKNATLKNASDYLHSRINRN  
QDNTDKE LRILSDKFNKEI KIMKKNQAEILELKNATLKNNSISIMKNAS  
QDNTEKEFRIL LHKFNKEI KIIKKNQAEILEAKNATDILMNADPINSTID EAERISEL  
QD STEKEFRILSDKCNKDI KIIKKNQAEELKLKDAIGILKLDASEFFNSRTD  
QDNTKEFRILSDKFNKEIEIIKKNQAEI FEVKNAINTLKNSSSESILNSRIDQAE  
Q NVSKKEFRILLDKFNR QIEVIKNNOTEIMELKNAIGILKMHQSSLIAALIKQKELVNL  
Q NNTKEFRILSDKFNKEIEIIKKNQAE TLELKNAVGTLLTKASQSFNSRMDIAERRISEL  
QDNTEKEFRILSDKFNKEIEI TKKNQAEILELRNAIDILKNASGSFNSRIEQAE  
QD STEKEFRILSDKFNK QIEIIKKNQAEILELKNATDILKNASESPNSRINQVEE  
QDNTMEFRILSDKF KKEIEIIKKNQAEILELKNATLKNASEFLNRRTDQAAEKSSEP  
QDNTEKE LKVLSDKI IIKEIEIIKKNQAEILELKNATDIRKNASGSLNKRLNLSEERISEL  
QD DTEKKFRILSDKFNKEIEILK NNQAEILELKN LTGILKVNPGSFNSRIDLGAKGRIKSP  
HDNTTEKTIRILSDKFNKDIIEIIKKNQAEILELKNATGVLKNESGFFNSRMDEAEEIIRKL  
QDNTEKEFKILS RKFNKIGLIENNNQAEILELKNATLKNASESFNSN MYQAEDRISEL  
QDNTEK KFRILPDFIFIKEIEIIKKNQSEILELKNPTAVLKNASESILNSRMDRVEKKN

pIFNFH23 EDRLFESI  
pIFNFH27 GDLSLFNDNIQSEEAN  
pIFNFH14 KDRLFENTVRREKRI  
pIFNFH01 EDRLFENTQRRQQKKRNKK  
pIFNFH10 KYRLFENTQSEETKNNKKQ  
pIFNFH11 EDRLFENTQRSQKKKKQ  
pIFNFH13 KTAYLKIHRGDKRKKYKRMKH  
pIFNFH31 EDSLFENIQSEKKAKKVQQTNNKRSMY  
pIFNFH03 RGGWITSSGVQDQPGQGSETSSLLKIQKLAGCSGRHL  
pIFNFH15 DRLFENTKSEETNGKRIKCNEAHLQELENSFKMGNLKVIGLK

**22/23****Figure 22**

ABG00143	MGLRCDSETSWLQVRFSTI PAVVATGTDFCPRKVEEKVK RTLSCSGTSSATESIKWAL
ABG00143	GAPDSRTWL LDGISGPALGQRGAHCPQRHRQTSTSIKTIQEN
	10 20 30 40 50 60
pIFNFHcon INSP037 AAM70428 ABG00143	MTSPNELNKAPGTNPGETEICDLSDREFRIAVLRKIKEI QDNTEKEFRILSDKFNKEIEI MTSPNELNKLWPWTNPGETEICDLSDTEFRKISVLKNLKEI QDNTEKEESRILSDKYKKQIEI GEFKIAVLRKIKEI QDNKEKDFRILSDKFNEEIEI MTSSNKLNKAPGTNPGETEICDFSDREI KMAVLRKVKEI QDNTEKEFRILSD
	70
pIFNFHcon INSP037 AAM70428	IKKNQAEIILELKNAI IKGNQAEIILELRNADGTI IKKNQSEIQGLKNAIHLTNASESFNSRIDQAEEII

23/23

**Figure 23**